



锌盾产品说明书

ZD2080 水性无机富锌底漆

产品说明：

一种双组份水性自固化的无机富锌底漆；其成份符合国际标准 ISO12944 和美国 SSPC Paint 20；符合 HG/T3668 中 I 型①类规定。也可根据订单要求而采用符合 ASTM D520 标准的 Type II 类低铅锌粉定制，干膜金属锌含量 $\geq 80\%$ 。

主要特征：

漆膜中金属锌粉含量高，具有优异的阴极保护防锈作用；
有优异的防腐性、耐候性和耐磨性能；干燥环境下，长期耐温达 400°C ，耐偶尔的短暂的高温达 500°C ；
在 pH 值为 6-9 的介质中具有优异的耐化学品性；为可焊底漆。

设计用途：

用作大气环境下的钢结构高性能防锈底漆；
作为单涂层，可用于暴露在中等至严重腐蚀性环境中及易于磨损的钢材表面；
可用作舱室或储罐内壁，可装载低水份的油品或溶剂及经认可的干货。

规格数据：

颜色： 灰色

光泽： 无光

体积固体含量： $50 \pm 3\%$

混合密度 (kg/L)： 2.85 ± 0.1

典型膜厚与理论涂布率：

	最低	典型	最高
干膜厚度 (μm)	40	60	80
湿膜厚度 (μm)	80	120	160
理论涂布率 (kg/m^2)	0.228	0.342	0.456

实际涂布率：允许适当的损耗系数

VOC 含量：≤50g/L

施工说明

适用底材与表面处理：

先用适当的清洁剂除去钢板表面的油脂和其它污染物。去除焊渣，磨平尖锐边缘，使规定的漆膜厚度能均匀地涂布在全部表面上。所有切割、电焊、磨平钢板的工序应尽可能在表面处理之前完成，然后喷射清理至 Sa2.5-Sa3 级（ISO8501-1），表面粗糙度为 50-80 微米（Rz）。表面粗糙度过低，会减少涂膜附着力，同时也应避免过高，以防点蚀。不可涂覆于有氧化皮的表面处理不良表面及其它油漆涂层表面，会导致附着不良。

施工和固化环境条件：

施工最好在室内进行，钢材表面的温度要求为 5-50℃之间，低于 5℃和高于 50℃时不宜施工。空气相对湿度不要超过 80%，并且底材表面温度高于露点 3℃以上，涂装场所保持通风，应无风沙，阴雨天不宜施工，涂层养护期间表面不宜结露，粘水或淋雨等。

涂料调配：

混合：本产品为两罐装，组成一个单元供应。将锌粉颜料缓慢地加入到液态组份中去，并持续搅拌至混合均匀。然后选用 60-80 目的滤网过滤即可使用。在使用过程中，应对混合好的涂料不断搅拌以防止锌粉沉降。一经混合，必须在规定的混合适用期内使用。

稀释剂/清洗剂：清洁水

混合比例（重量比）： 甲（主漆）：乙（固化剂）=3：1

熟化时间：无

混合后适用期：

5℃	15℃	25℃	35℃
6 小时	5 小时	4 小时	2.5 小时

施工：

施工方法：推荐采用无气喷涂、空气喷涂，刷涂和滚涂仅推荐用于预涂、小面积涂装或修补。

施工过程中应注意经常搅拌以防止锌粉沉降。

施工参数：

施工方法	单 位	高压无气喷涂	空气喷涂	刷涂/辊涂
喷枪孔径	mm	0.43~0.53	1.5~2.5	—

喷涂压力	kg/cm ²	150~200	3~4	—
稀 释 量	%	0~3	0~5	0~3

备注：无气喷涂时不能与其它油性漆的喷涂设备混用，喷涂过油性漆的喷涂设备，需将泵及管路内彻底清洗干净，确保无油性漆成份后才能使用。

干燥/固化时间与覆涂间隔：

底材表面温度	15℃	25℃	35℃	45℃
指触干	45 分钟	30 分钟	25 分钟	20 分钟
硬 干	60 分钟	35 分钟	30 分钟	25 分钟
完全固化	36 小时	24 小时	24 小时	18 小时
覆涂环氧漆	36 小时	24 小时	24 小时	18 小时
最长覆涂间隔	无限制，只要表面清洁干燥而无锌盐			

注：以上数据都是在通风状况良好、典型膜厚、相对湿度 65%的条件下测得数据，仅供参考。实际干燥时间及覆涂前的时间间隔可长可短，取决于漆膜厚度、通风状况、湿度、下层油漆、提前装卸需求和机械强度等因素的影响。

典型油漆配套：

后道油漆：雾喷环氧封闭漆或其它经认可的环氧漆；当用于高温部位时（≥120℃），应采用经认可的耐热漆修补或覆涂。不可与醇酸漆配套

备注：

在涂覆后道环氧中涂漆时，应先将之稀释后雾喷薄涂一道作为过渡涂层，以封闭富锌底漆涂层中的孔隙和消除气泡。

注意事项：

本品只能涂覆在经良好喷射清理至出白的裸钢底材表面；

涂装下道油漆之前，水性无机富锌底漆须完全固化，否则将会影响附着力。

包装、储存与管理：

包装规格：甲组份 22.5kg，乙组分 7.5kg

闪点：>115℃（甲、乙及混合物）

储存条件：须按照国家规定储存。储存环境温度在 0℃以上，干燥、阴凉、通风良好并避开热源和火源。包装容器必须保持密闭。

储存有效期：良好储存条件下的储存有效期为 1 年。

健康、安全与环境保护：

施工现场安全应符合有关国家或当地政府规定。请注意包装上的安全标签并阅读产品安全数据手册（MSDS）。

避免吸入漆雾，避免油漆接触皮肤和眼睛，严禁吞服本产品，采取必要的预防和防护措施保护环境。需在通风良好的情况下使用本品。在狭窄处或空气不流通处施工，必须提供强力通风。

废弃物处理必须符合有关国家或当地政府规定。

声 明：

本产品资料及数据是根据我们的试验和实际使用中的经验而积累的，可作为施工指南，但由于产品的使用通常在我们的控制范围之外，所以我们只提供产品本身质量的保证。我公司保留不预先通知而根据产品的不断改进而进行修改的权利。

版本信息 出版于 2022 年 6 月，本说明书取代以前的版本